广电网络工程建设及验收容易出现的问题及对策

摘　要：现阶段我国的广电网络工程的建设发展比较迅速，施工技术水平以及管理水平的不断提高，对广电网络工程的发展起到了促进作用。但是在具体的建设以及验收工作中，由于受到一些因素的影响，还存在着诸多问题有待解决。本文主要就广电网络工程建设及验收的工作现状以及存在的问题加以详细分析，然后结合实际情况提出优化措施，希望通过此次研究，有助于实际问题的解决。

关键词：广电网络；建设施工；验收
中图分类号：TP399　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）10-115-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.10.048

文 / 屠杰挺

引言

时代的进步以及科学技术的升级，使得广电网络工程的建设发展水平得到了提高，建设验收工作是整个工程的质量保障重要环节，保障这些环节的质量才能有助于广电网络工程整体质量的有效控制。通过从理论层面深化研究广电网络工程建设和验收工作现状，能为解决实际问题提供相应参考依据。

1. 广电网络工程建设及验收的工作现状

从当前的广电网络工程建设验收的现状能够看到，由于工程的复杂度使得施工中的协调工作有很大难度。施工中的管道以及杆路线缆是传输覆盖的基本方法，而施工中这些资源比较缺少，干线施工分配网施工中，需要搭挂及敷设在其他产权方的基础设施上，这就对具体的施工增加了难度，无偿的使用这些资源是难以实现的，工程施工对资金的消耗量比较大[1]。具体的施工中工程和市政建设不同步的现象也比较突出，城市化建设涉及到诸多的单位部门，而广电网络的工程实施只能按照施工表进行，如果市政工程的建设由于受到各种因素发生变化，就必然会影响广电网络工程的继续施工。

广电网络工程的施工中，施工单位和其协调工作的一致性有着很大的差异。工程施工队比较少，施工人员对广电网络建设的技术规范很难全面的掌握，这就造成了施工不能严格地按照技术标准要求进行，在施工的工艺以及技术参数等方面和实际都有着很大差距，对整体的工程建设的质量有着很大影响[2]。再有就是广电网络工程的建设工程中，所需要设备也有着不确定，对设备的采购和应用的方式不同，就必然会使得物流的服务效率不同，有的物流的时间比较长，这就会造成工程施工的延期，影响整体工程的施工效率。

2. 广电网络工程建设及验收的工作中的问题

广电工程建设环节的工作中，还存在着诸多的问题，这些问题的存在直接影响广电网络工程的质量，主要问题有以下几个层面：

其一，广电网络工程施工工艺问题。广电网络的工程施工环节，涉及到诸多的施工内容，每项施工内容的质量控制就成为整体工程的质量保障基础。在施工工艺方面的竣工图纸和具体的施工又存在着不契合的现象，使得竣工的图纸和工程量以及线缆走向不能真实反映，这就必然会影响后续的广电网络的维护工作，并对实际工程结算造成很大的麻烦[3]。施工过程中的电缆以及光缆没有标识，有的在进行标识的时候存在着错误，这对网络的维护抢修工作的顺利进行就会产生阻碍。

其二，广电网络线缆施工工艺质量问题。广电网络线缆的施工质量直接影响其正常的网络应用，并对日后的线缆维修的工作效率也有着影响。从实际的线缆施工现状能看到，对线缆的预留位和数量没有和实际的要求相契合，在机房的房顶预留上百米线缆，有的是将预留线缆放在光机箱内，在接到跨路和房屋待建处却没有进行预留。再有就是跨路的线缆在进行高度的设计上没有满足实际应用要求，没有对引上线或者是引下线做好保护工作，这就对线缆的安全使用有着很大威胁[4]。在对电缆施工中的接头没有采用专用工具制作，比较容易出现脱落的现象。还有就是报验工程量中的光缆以及电缆等在数量上和实际有着差异，这些都会影响整体的工程质量。将尾纤作为尾缆进行应用，影响了使用的性能，对日后的维护工作增加了压力。

其三，广电网络工程施工安全问题。广电网络工程的施工建设过程中，安全问题突出，没有做好安全管理工作。一些施工中的线缆以及光接机和分支分配器等由于和电力线比较近，没有做好安全防范工作，有的线缆和电力线进行绑在一起，这一情形如果出现安全问题所带来的损失就比较严重。一些施工的工作人员安全意识比较薄弱，没有充分重视遵循安全管理制度和安全规范进行施工操作，这对工程的施工质量保障就有着很大的威胁。

广电网络工程的施工除了在建设过程中存在问题外，在竣工验收环节也同样存在着诸多的问题，这些问题依然会影响工程质量，主要验收工作的问题有几个层面：

第一，验收的资料不准确。广电网络的验收工作中，竣工资料的基本要求就是真实可靠，但是在实际的验收过程中，实际的竣工资料审核要进行反复的修改，一次通过审核的工程概率比较小，主要就是相关的数据不准确，工程在变更后没有及时进行数据的修改，使得施工物资以及资料的数据信息和实际不符 [5]。进行资料传递的过程需要时间，没有在这一过程中提高效率，也造成了资料的数据准确性低，整体的工作效率比较低下。

第二，竣工资料编制的效率低下。实际的工程竣工资料的编制效率和报验的效果有着不小影响，实际工作中一些单位完工后才按照资料模板进行填写竣工资料，没有及时地按照施工的进度进行填写，造成资料编制的效率低下，资料的真实性得不到保证。有的工程变更在资料上没有及时反映，对最后的验收工作的顺利开展也产生了很大阻碍。施工单位对竣工资料的编制工作没有加强重视，造成出现诸多的质量问题。加上上报资料的时间相对比较紧迫，进行现场的实地验收就成为不可能之事。

第三，验收工作的流程不科学。广电网络工程的验收工作环节没有按照科学的流程进行验收，这样在一个环节出现了问题后，由于时间上的紧迫性就不能有效地按时完成作业，对整体工程的竣工时间以及投入使用就会产生影响。

3. 广电网络工程建设及验收的工作优化措施

为保证广电网络工程的建设及验收工作的质量，就要对每个环节的质量加强控制，采取科学的方法加以应用。笔者就保障其工作的质量，提出几点优化措施：

第一，保障广电网络工程的设计施工规范。广电网络工程建设以及验收工作涉及到的工作内容比较多，施工的环境也比较复杂，这就需要在工程设计方面能注重紧密的联系实地情况，注重对实地的考察工作，从而保障工程设计的质量。要注重明确工程施工设计的原则，设计过程中对光缆到小区的用户数量要明确，具体的路线走向以及敷设的方法要明确，能科学的保障信号的质量。设计中把光节点设计在合理位置以及安装信号放大器，提高广电网络的可靠性并要预留回传的功能。

第二，加强验收资料的完整性和准确度。广电网络工程的验收环节的工作开展，就要充分注重建立完善的工程竣工资料的管理制度，尤其是在细节的要求上要加以明确，加强对竣工资料的管理。通过多种形式加强宣传竣工资料管理的重要性，能够让全员认识到竣工资料的重要性。工程施工前的监理以及建设和设计等单位要审查承包单位的竣工资料编制措施，对编制资料的规范性要能保障，与此同时就要做好检查监督的工作，保障竣工资料的科学编制，这些措施的实施都有助于提高验收工作的效率。

第三，注重相关的政策法规的深入学习。广电网络工程建设和验收工作的开展，要符合相关的法规政策，广电网络公司从业者要对广电电视管理条例，以及设施保护条例的相关内容认真的研究，对其中的法规精神要能领悟，同时也要能向当地党政以及社会各界介绍广电网络社会属性以及公益性质，从而能更好地支持这一工程的建设施工。施工中要强化广电网络线路的巡护以及巡视工作的开展，及时和相关的部门进行协调沟通，并做好相应的预案，这样才能有助于工程的顺利施工。

第四，按照验收的标准进行操作。广电工程的验收工作环节，就要按照有线电视网络工程施工和验收的规范进行操作，将工程施工达到相应的设计标准，保障竣工验收的正常进行，促进网络工程顺利投入使用。在对工艺系统的测试验收方面做好安全工作，以及对竣工验收的归档资料全面完整真实的呈现。对工程整体的质量验收工作要妥善实施，其中的光缆传输网以及分配网的系统工程要进行系统测试，对各环节的质量都要能保证。

第五，注重相关工作人员的综合素质培养提高。广电网络工程的建设以及验收工作的开展，需要有专业人员作为支撑，不管是施工单位还是验收人员，都要从自身的专业素质提高方面加强重视，能够熟练地掌握相关技术，端正工作态度，提高资料的准确真实性等。这样才能有助于建设施工以及验收工作的顺利进行。

4. 结语

综上所述，广电网络工程的建设施工以及验收工作的开展是系统性的工作，需要对每个工作节点的质量加强控制，尤其是处在当前的发展改革阶段，各方面的改革工作都如火如荼地展开，保障广电网络工程的建设质量，才能更好地投入使用，只有在这些基础层面做好，才能保障广电网络的工程质量。通过从理论层面对其施工建设以及验收的现状问题的分析，提出几点措施，希望能有助于解决实际的问题，保障广电网络工程顺利投入使用。媒

参考文献

[1] 张海燕 . 新形势下广电网络技术发展分析及建议 [J]. 科技经济导刊 . 2017（21）.

[2] 王凯 . 共享经济模式下广电网络建设探究 [J]. 中国传媒科技 . 2017（07）.

[3] 邓维和 . 广电网络中电子技术的应用 [J]. 电子技术与软件工程 . 2017（16）.

[4] 李雅萱，吴桂峰 . 基于广电网络的社区互助平台设计浅析 [J]. 广播与电视技术 . 2017（04）.

[5] 秦兴龙 . 关于广电网络中密集波分复用系统的应用及维护研究 [J]. 数字技术与应用 .2017（02）.

（作者单位：浙江诸暨广播电视台）